

Видеорежим

Видеоразрешение	Частота обновления кадров/сек (fps) NTSC/PAL	Угол обзора	Разрешение экрана
4K	30, 25, 24	Ультраширокий	3840x2160
4K SuperView	24	Ультраширокий	3840x2160
2.7K	50, 48, 30, 25, 24	Ультраширокий, Средний	2704x1520
2.7K SuperView	30, 25	Ультраширокий	2704x1520
2/7K 4:3	30, 25	Ультраширокий	2704x2028
1440p	80, 60, 50, 48, 30, 25, 24	Ультраширокий	1920x1440
1080p	120, 90, 60, 50, 48, 30, 25, 24	Ультраширокий, Средний ^н , Узкий	1920x1080
1080p SuperView	80, 60, 50, 48, 30, 25, 24	Ультраширокий	1920x1080
960p	120, 60, 50	Ультраширокий	1280x960
720p	120, 60, 50, 30, 25	Ультраширокий, Средний, Узкий	1280x720
720p SuperView	120, 60, 50	Ультраширокий	1280x720
WVGA	240	Ультраширокий	848x848

^н Средний угол обзора не подходит для разрешения в 1080p120 и 1080p90.

Видеоформат

H.264 кодек, формат файла mp4

Видео + Фото

Одновременная запись видео и фотосъемка в режиме Time Lapse. Возможные интервалы в 5, 10, 30 и 60 секунд.

Видеоразрешение	Частота обновления кадров/сек (fps)	Угол обзора (видео)
1440p	30, 25, 24	Ультраширокий
1080p	30, 25, 24	Ультраширокий, Средний, Узкий
720p	60, 50, 30, 25	Ультраширокий ^а , Средний, Узкий

^аУльтраширокий угол обзора не подходит для режима 60 кадров в секунду.

«Looping»

Записывайте непрерывное видео, которое перезаписывает само себя до тех пор пока вы не нажмете кнопку затвора для того, чтобы остановить запись и сохранить.

Расширенные настройки видеозаписи**Режим SuperView (трехмерный угол обзора)**

Видеорежим SuperView фиксирует самый иммерсивный широкий угол перспективы в мире. Это позволяет вам захватить в кадр еще больше снимков как от первого лица, так и ваше окружение. Обеспечивает полное широкоформатное воспроизведение.

Настройки режима SuperView

Режим SuperView	Видеоразрешение
4K	3840 x 2160
2.7K	2704 x 1520
1080p	1920 x 1080
720p	1280 x 720

Режим Auto Low Light

Режим Auto Low Light автоматически регулирует частоту кадров для обеспечения оптимальной производительности при низкой освещенности. Частота кадров корректируются в условиях средней и низкой освещенности. Воспроизведение происходит в выбранном разрешении и частоте кадров.

ФОТОРЕЖИМ

Фоторазрешения

Разрешение	Угол обзора	Разрешение экрана
12 МР (по умолчанию)	Широкий	4000x3000
7 МР	Широкий, средний	3000x2250
5 МР	Средний	2560x1920

Продолжительность фото (до 30 сек.)

Удерживайте нажатой кнопку спуска затвора для непрерывной съемки серии фотографий.

Непрерывный интервал

3 фото/1сек (по умолчанию)

5 фото/1сек

10 фото/1 сек

Ночная фотосъемка

Создание одного снимка с настраиваемым временем экспозиции до 30 секунд.

РЕЖИМ MULTI-SHOT

Фоторазрешения

Разрешение	Угол обзора	Разрешение экрана
12 МР (по умолчанию)	Широкий	4000x3000
7 МР	Широкий, средний	3000x2250

5 MP	Средний	2560x1920
------	---------	-----------

Непрерывная съемка (Burst)

Съемка до 30 кадров в секунду.

Непрерывная скорость (Burst Rate)

30 фото/1 сек (по умолчанию), 30 фото/2 сек, 30 фото/3 сек

10 фото/1 сек, 10 фото/2 сек, 10 фото/3 сек

5 фото/1 сек

3 фото/1 сек

Режим Time Lapse

Автоматическая съемка серии фотографий через заданные интервалы времени.

Интервалы в режиме Time Lapse

0.5, 1, 2, 5, 10, 30 и 60 секунд

Режим Night Lapse

Съемка серии фотографий с определенными интервалами и временем экспозиции

Интервалы в фоторежиме Night Lapse

15, 20, 30 и 60 секунд

2, 5, 30 и 60 минут

Дополнительные фото и видеопараметры съемки

Protune™

Режим Protune открывает все возможности камеры, обеспечивая минимально сжатое видео кинематографического уровня, оптимизированное для профессиональных съемок, а также расширенное ручное управление для фотографий и видео. Раскройте свой творческий потенциал с помощью таких настраиваемых параметров как цвет, ISO Limit (светочувствительность), баланс белого, резкость, экспозиция и наслаждайтесь величайшим уровнем ручного управления в камере GoPro.

- Создает кадры, обеспечивая высшее качество для профессиональных съемок.
- Protune позволяет в ручную управлять балансом белого, цветом, ISO Limit (светочувствительность), резкостью, затвором, размером экспозиции для расширенного управления и настроек ваших видеороликов, фотографий.
- Protune доступен для всех видео и фоторазрешений.

Настройки режима Protune

Баланс белого

Корректирует общий цветовой тон фотографий и видео.

Баланс белого. Настройки.	Рекомендуемые условия освещения
Авто (по умолчанию)	Автоматическая настройка цветового тона в соответствии с условиями окружающей среды
3000K	Теплый свет (лампы накаливания или освещение во время восхода/заката)
5500K	Слегка холодный свет (холодный дневной, средней дневной свет)
6500K	Холодный свет (в пасмурную погоду)
Native	Стандартный цвет

Цвет

Позволяет настроить цветовой профиль ваших отснятых фото и видеоклипов.

Цветовые настройки	Конечный цвет профиля
Цвет GoPro (по умолчанию)	Цветовая коррекция профиля GoPro (тот же великолепный цвет, даже если режим Protune выключен)
Однородный	Однородный, нейтральный цветовой профиль может быть цветокорректирован для лучшего соответствия отснятым кадрам с помощью иного оснащения, демонстрируя больше гибкости на завершающем этапе съемок.

ISO Limit

Регулирует чувствительность камеры в условиях низкой освещенности, создает баланс между яркостью и шумом изображения. Шум на фотографии относится к степени зернистости изображения.

Режим Protune для видеосъемки в условиях ISO Limit

Настройки	Конечное качество видео
------------------	--------------------------------

6400 (по умолчанию)	Видео ярче в условиях низкой освещенности, усиливая шум изображения
1600	Умеренно яркое видео в условиях низкой освещенности, умеренное шумовое изображение
400	Темное видео в условиях низкой освещенности, снижение шума изображения

Режим Protune для фотосъемки в условиях ISO Limit

Настройки	Конечное качество фото
800 (по умолчанию)	Фото темнее в условиях очень низкой освещенности, увеличение шума изображения
400	Фото темнее в условиях низкой освещенности, умеренный шум изображения
200	Яркие фото в освещенном помещении, незначительный шум изображения
100	Яркие фото вне помещения при дневном свете, минимальный шум изображения

Резкость (Sharpness)

Контролируйте резкость ваших фото или видеок кадров.

Настройки резкости	Итоговое качество
Высокая (по умолчанию)	Ультразеркое изображение фото или видео
Средняя	Умеренно резкое изображение фото или видео

Низкая	Мягкая резкость изображения фото или видео
--------	--

Затвор (Shutter)

Применяется только для режимов Night Lapse и Night Photo и определяет период времени в течение которого затвор открыт. Режим Auto относится только к режиму Night Photo.

Настройки при использовании затвора	Описание
Авто (по умолчанию)	До 2 сек
Фиксированный	10, 15, 20 и 30 сек

Значение экспозиции (EV COMP)

Влияет на яркость вашего видео. Настройка этого параметра может улучшить качество изображения при съемке в условиях контрастной освещенности.

Настройки EV COMP
-2.0
-1.5
-1.0
-0.5
0 (по умолчанию)
+0.5
+1.0
+1.5

+2.0

Экспонометр (SpotMeter)

Идеально подходит для съемок в темном пространстве с камерой, например, на съемках на открытом воздухе или изнутри автомобиля.

QuikCapture

С нажатием кнопки, камера автоматически включается и начинает запись видео или фотосъемку в режиме Time Lapse.

Качество изображения + Оптика

- Ультразерезкое четкое изображение со всеми стеклянными линзами
- Ультраширокоугольное поле зрения с пониженным искажением

Аккумулятор + зарядка

- Литий-ионный аккумулятор
- Имеющий разряд 1160mAh, 3.8V, 4.4Wh

Работоспособность батареи

В приведенной ниже таблице показано приблизительное время непрерывной записи (часы: минуты), которое вы можете использовать во время съемки в различных видеорежимах, используя абсолютно заряженную батареюⁿ.

	С выключенным Wi-Fi	С включенным Wi-Fi + использование Wi-Fi-пульта	С включенным Wi-Fi + использование GoPro App	С выключенным Wi-Fi + использование батареи BacPac™	С выключенным Wi-Fi + использование сенсорно экрана LCD Touch BacPac
Видеорежим	Расчетное время	Расчетное время	Расчетное время	Расчетное время	Расчетное время
4K 30fps	1:05	0:55	0:50	2:00	0:50

2.7K 48fps	1:05	1:00	0:55	2:10	0:55
2.7K 30fps (4:3)	1:10	1:05	0:55	2:15	0:55
1080p 120fps	1:10	1:05	1:00	2:20	0:55
1080p 60fps	1:20	1:15	1:10	2:30	1:10
1080p 30fps SuperView	1:30	1:20	1:15	2:45	1:15
720p 120 fps	1:50	1:40	1:30	3:00	1:20

Основано на инженерном тестировании GoPro. Реальные значения производительности могут изменяться в зависимости от настроек, условий окружающей среды и других факторов. Максимальная емкость батареи, как правило, уменьшается со временем и использованием.

Звук

- Формат: частота 48 кГц, сжатие AAC
- Расширенный AGC (автоматическая регулировка усиления) с многодиапазонным компрессором

Встроенный микрофон:

- Моно
- Диапазон динамиков примерно в 2 раза больше (по сравнению с HERO3 + Black Edition)

Внешний микрофон:

- Stereo поддерживает адаптер для микрофона разъемом 3,5 мм (продается отдельно)

- Высокое качество АЦП (аналого-цифровой преобразователь) для поддержки студийного качества внешних микрофонов (в сравнении с HERO4 Silver). Смотрите список поддерживаемых микрофонов

Порты

Мини USB

- Зарядка
- Подключение к компьютеру для воспроизведения/передачи файлов/зарядки
- Поддерживает 3,5 мм стерео для микрофона через дополнительный адаптер (продается отдельно)
- Поддерживает воспроизведение для соединения с ТВ через дополнительный кабель (приобретается отдельно)

Micro HDMI

- Поддержка воспроизведения на HDTV через дополнительный кабель (приобретается отдельно)
- Воспроизведение HDMI сертифицирован до 1080p

MicroSD

- Карта памяти

Хранение

- Необходима MicroSD карта памяти класса 10 или UHS-1
- Поддерживаемый объем памяти до 64 Гб.
- Время записи зависит от разрешения видео и частоты кадров.

Фото + Видеовоспроизведение

HDTV

Микро-HDMI: требуется HDMI кабель (приобретается отдельно)

Примечание: воспроизведение HDMI зависит от разрешения устройства

TV

Для соединения с кабелем требуется MINI USB (продается отдельно)

Прямое воспроизведение может быть доступно с помощью microSD-карты и USB-устройства считывания карт (приобретается отдельно).

См. список 4k-телевизоров, которые поддерживают воспроизведение с помощью SD-карты.

Сенсорный ЖК экран

LCD Touch BacPac™ (продается отдельно)

Установите к вашей камере для предварительного просмотра и воспроизведения видео и фотографий.

Приложение GoPro App

Используйте свой телефон или планшет для предварительного просмотра и воспроизведения видео и фотографий.

Компьютер

Подключите мини USB к USB-кабелю (в комплекте) или скопируйте файлы с карты памяти microSD на ваш компьютер.

Минимальные системные требования для наилучшего воспроизведения на компьютерах Mac® и Windows®.

- Mac OS X 10.8 и выше / Microsoft Windows 7, 8.x
- Intel® Core 2 Duo™ или Intel® Dual Core™
- 4Гб оперативной памяти
- Mac: Видеокарта поставляется с Intel® Dual Core™ Mac или лучше / Windows: Видеокарта, которая поддерживает OpenGL1.2 или более поздней версии
- 5400 об / мин внутренний жесткий диск (7200 об / мин внутренний жесткий диск или SSD рекомендуется)